

ACTA DE INSPECCIÓN

D. [REDACTED] funcionario de la Generalitat y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector para el control del funcionamiento de las instalaciones radiactivas, la inspección de control de los Servicios de Protección Radiológica y de las Empresas de Venta y Asistencia Técnica de equipos de rayos X con fines médicos, y la inspección de transportes de sustancias nucleares o radiactivas, en la Comunitat Valenciana.

CERTIFICA: Que se personó el día veintinueve de enero de dos mil diecinueve, en las instalaciones de **STADLER RAIL VALENCIA S.A.U.**, sita en la [REDACTED] del municipio de Albuxech, en la provincia de Valencia.

La visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a radiografía industrial, cuya autorización vigente (MO-06) concedida por el Servicio Territorial de Industria y Energía, con fecha 9 de junio de 2017.

La inspección fue recibida por D. [REDACTED] supervisor de la instalación, quien aceptó la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la protección radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o a instancia de cualquier persona física o jurídica. Lo que se notifica a los efectos de que el titular exprese qué información o documentación aportada durante la inspección podría no ser publicable por su carácter confidencial o restringido.

De las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta:

UNO. INSTALACIÓN

- La instalación dispone de los siguientes equipos:
 - Un equipo de rayos X de la marca [REDACTED] modelo [REDACTED] de 200 kV y 5 mA de tensión e intensidad máxima respectivamente. _____
 - Un equipo de rayos X de la marca [REDACTED] modelo [REDACTED] número de serie 05-2797-20, con tubo de referencia [REDACTED] número de serie 57-2293; con una filtración de 0,8 mm de berilio más 2 mm de aluminio, de 300 kV y 6 mA de tensión e intensidad máxima respectivamente. _____
 - El equipo [REDACTED] se encuentra fuera de uso. _____

- Disponen de un búnker de radiografiado ubicado en la nave de bogies, construido con paredes de hormigón de espesor 50 cm, siendo sus límites con zona exterior y zonas de la nave no ocupadas. La nave carece de sótano y de plantas superiores. _
- Los equipos se encuentran en el interior del búnker y las consolas en el exterior del mismo dentro de una cabina cuya puerta dispone de control de accesos mediante llave en poder del operador. _____
- La consola de control del equipo [REDACTED] [REDACTED] dispone de llave de funcionamiento, luz indicativa de irradiación y pulsador de parada de emergencia. La consola del equipo [REDACTED] se encuentra dentro de un maletín en una de las estanterías de la cabina. _____
- En el exterior del equipo [REDACTED] figura la marca, modelo y características del equipo. _____
- El control de accesos al búnker se realiza mediante cierre con llave en poder del operador. _____
- Los bogies acceden al búnker por unas guías socavadas en el suelo. Con el objeto de minimizar las fugas de radiación por los huecos que las guías dejan bajo la puerta, se disponen de unas piezas de plomo que los rellenan. _____
- La puerta del búnker se encuentra señalizada, conforme norma UNE 73.302, como zona de permanencia limitada con riesgo de irradiación, con una etiqueta adosada indicativa del riesgo con el equipo en funcionamiento. _____
- En la parte superior de la puerta se sitúa una luz naranja intermitente conectada al funcionamiento de la puerta y en las inmediaciones del búnker, señalización intermitente amarilla indicativa de irradiación, conectada al equipo. _____
- Disponen asimismo de un Laboratorio de Calidad de rayos x para el revelado de las placas en una dependencia de la nave destinada a la Escuela de Soldadura. _____

DOS. MATERIAL DE RADIOPORTECCIÓN

- La instalación dispone de dos monitores de radiación:
 - Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 116, con certificado de calibración del 14 de diciembre de 2018 emitido por el [REDACTED] _
 - Uno de la firma [REDACTED] n/s 059164, con certificado de calibración del 22 de abril de 2016 emitido por el [REDACTED] _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Los disparos se realizan dirigiendo el tubo hacia el techo y la pared opuesta a la puerta de acceso. _____

- Los valores de tasa de dosis máximos en el exterior del búnker medidos por la inspección con el equipo de la firma [REDACTED] condiciones normales de funcionamiento, el haz dirigido hacia el techo, el equipo situado en el centro del búnker y disparando sobre una placa de prueba de control de calidad son de fondo radiactivo ambiental en contacto con las paredes accesibles del búnker y el puesto del operador y de [REDACTED] en las rendijas de la puerta. _____
- El equipo utilizado por la inspección para la medida de niveles de radiación es de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 154462-3163, con sonda de la misma firma, modelo [REDACTED] y n/s 2207, calibrado por el [REDACTED] con fecha 1 de abril de 2014. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La instalación dispone de dos licencias de supervisor y tres licencias de operador, todas ellas en vigor, aplicadas al campo de radiografía industrial. _____
- La instalación dispone de cinco dosímetros personales de termoluminiscencia, asignados al personal con licencia, procesados mensualmente por la firma [REDACTED] sin incidencias en sus resultados disponibles hasta el mes de diciembre de 2018. _____
- Disponen de los certificados de aptitud de los reconocimientos médicos realizados por la firma [REDACTED] realizados en el año 2018 al personal profesionalmente expuesto con la calificación de apto. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Disponen de un diario de operaciones general de la instalación, debidamente diligenciado y actualizado, registrando el funcionamiento general y las posibles incidencias de la misma. _____
- Disponen de otros dos diarios de operaciones diligenciados, asignados a los equipos, en los que se registra el proyecto a realizar, la fecha, el espesor, las condiciones de los disparos, el número de placas realizadas y las verificaciones del equipo en uso. _____
- La instalación dispone de contrato de mantenimiento correctivo con la firma suministradora del equipo en uso. No se ha realizado ninguna visita desde la última inspección. _____
- La instalación dispone de un sistema de control de los equipos y monitores en los que se reflejan, entre otros datos, las verificaciones o calibraciones efectuadas, la fecha de la última actuación realizada y la de la próxima intervención. _____

- La verificación de los niveles de radiación, sistemas de seguridad, señalización y control de calidad del equipo se realiza trienalmente por la empresa [REDACTED] siendo la última de fecha 17 de septiembre de 2018, según se refleja en el informe correspondiente. _____
- La verificación interna de los equipos, los sistemas de seguridad y señalización y los niveles de radiación en cuatro puntos alrededor del búnker, se realiza trimestralmente por parte del operador, disponiendo el informe de la última revisión realizada con fechas 22 de enero de 2019. _____
- Disponen de procedimiento de calibración de los detectores de radiación, con una periodicidad trienal. _____
- Disponen de documentación y personal asistente a una jornada de formación en temas de seguridad y protección radiológica, dirigida al personal profesionalmente expuesto, y realizada por la empresa [REDACTED] con fecha septiembre de 2017.
- Disponen de copia de los informes anuales de la instalación correspondientes a los años 2016 y 2017, remitidos al Servicio Territorial de Industria y Energía y Consejo de Seguridad Nuclear en el plazo legamente establecido. _____

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de Creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el Real Decreto 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, la Instrucción IS-28 del CSN sobre especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat a cuatro de febrero de dos mil diecinueve.

EL INSPECTOR

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado de la **STADLER RAIL VALENCIA S.A.U.**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999 manifiesto mi conformidad al contenido de este acta.

Valencia 15 de Febrero de 2019

Supervisor IR-1268